PROQUIMIA

Distribuido por: AGROVIN

DEOSOL

Boletín Técnico

05/10



APLICACIÓN:
Detergente-desinfectante formulado a base de amonios cuaternarios.
Indicado para desinfectar todo tipo de superficies en la industria alimentaria.



PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- Líquido de color verde fluorescente.
- Densidad a 20 °C: 1,10 ± 0,01 g/cm³.
- pH al 5%: 12,5 ± 0,5.

CARACTERÍSTICAS:

- **Producto detergente-desinfectante espumante** para la limpieza y desinfección en una sola fase de grandes superficies en la industria alimentaria.
- **Combinación sinérgica** de sales alcalinas, tensioactivos, secuestrantes y desinfectantes.
- Incorpora ingredientes tensioactivos que confieren al producto un elevado **poder humectante** y de **penetración,** que lo hace efectivo en todo tipo de superficies porosas o rugosas.
- Componentes sinérgicos: excelente **poder desengrasante con menor alcalinidad** que otros productos desengrasantes.
- Especialmente diseñado para su aplicación en **superficies alimentarias**: suelos, paredes, utensilios y equipos de preparación de alimentos.
- Excelentes resultados en la limpieza de **suelos engrasados y con manchas resistentes**.
- Es un **potente microbicida**. Su acción se ve favorecida en medio alcalino y a temperatura elevada.
- **Puede producir espuma**, no es aconsejable su uso en sistemas automáticos de limpieza.
- Recomendamos alternar su uso con otros desinfectantes aldehídicos o clorados para evitar fenómenos de resistencia adquirida de los microorganismos.
- Puede utilizarse con **todo tipo de aguas**. Alto poder secuestrante en aguas de dureza alta, que además previene la formación de incrustaciones en las superficies tratadas, reduciendo la periodicidad de los procesos de desincrustación ácida.
- Amplio rango de temperaturas de trabajo.
- **Fácilmente enjuagable,** sin dejar residuo alguno, lo que evita posibles contaminaciones de los alimentos.
- Producto **económico** por su **elevada efectividad** a las dosis de uso.
- Debido a **su alta concentración**, se obtiene un rendimiento de aplicación muy elevado.
- **ACCIÓN MICROBICIDA**

  - De acuerdo con los estudios realizados por el Instituto de Salud Carlos III, el producto cumple la norma UNE-EN 1276 en condiciones sucias a una concentración del 1,5% a 20ºC y durante un tiempo de contacto de 5 minutos frente a: *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae* y *Staphylococcus aureus*. La actividad bactericida frente a P*seudomonas aeruginosa* es satisfactoria a una concentración de producto del 3%.

  - Cumple la norma UNE-EN 13697 en condiciones limpias a la concentración del 3%, a 20º C durante un tiempo de contacto de 5 minutos frente a: *Escherichia coli, Pseudónimas eruginosa, Enterococcus hirae, Staphylococcus aureus.*

Ctra. Prats, 6 – Apartado 105 – Tel. 93 883 23 53 – Fax 93 883 20 50 – 08500 VIC (Barcelona) – E-mail: proquimia@proquimia.com



- **Impacto en aguas residuales:**
  - Contenido en nitrógeno (N) <0,2%
  - Contenido en fósforo (P): <1,6%
  - DQO: 164 gr O2/Kg
  - Los tensioactivos presentes en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad tal y como establece el Reglamente CE nº 648/2004 de detergentes.
- Incompatible con detergentes aniónicos y productos clorados.
- **Compatibilidad con materiales:**
  - No aplicar sobre superficies de aluminio, hierro, galvanizado, níquel, cobre, zinc, y sus aleaciones.
  - Compatible con superficies de acero inoxidable (AISI 304 o 316).
  - Compatible con materiales plásticos PP, PE, PTFE (Teflón), PVDF a las condiciones habituales de trabajo.
  - En caso de duda, testar la compatibilidad del material con el producto antes de un uso prolongado.
- Registro Sanitario R.G.S 37.00068/B y RSIPAC 37.4023/CAT.
- **Registro plaguicida en la DGSP nº 08-20-02831 HA y nº 08-20-02831**



MODO DE EMPLEO:

Se aplica por pulverización o inmersión del producto diluido en agua a la concentración del 1,5 al 3% y un tiempo de contacto de 5 a 10 minutos.

Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos que sean manipulados en los locales, instalaciones o con los utensilios tratados previamente con el mencionada producto no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos. Para ello deberán aclararse debidamente las partes tratadas con agua antes de su utilización.

La desinfección de superficies deberá llevarse a cabo en ausencia de alimentos.

NORMAS DE MANIPULACIÓN:

Consultar ficha de seguridad.
No mezclar productos químicos puros.

COMPOSICIÓN:

- Tensioactivos no iónicos.
- Polifosfatos y sales alcalinas.
- Álcalis.
- Desinfectante catiónico.

Ctra. Prats, 6 – Apartado 105 – Tel. 93 883 23 53 – Fax 93 883 20 50 – 08500 VIC (Barcelona) – E-mail: proquimia@proquimia.com





MÉTODO DE VALORACIÓN:

Valoración volumétrica:

Reactivos necesarios

- Ácido clorhídrico 0,1 N
- Fenolftaleína

Determinación A

1. Tomar una muestra de 20 cc de agua con la que se preparan las disoluciones de **Deosol** (pero sin que contenga **Deosol**) y pasarla a un erlenmeyer de valoraciones.
2. Añadir 4-5 gotas de fenolftaleína.
3. Valorar con ácido clorhídrico 0,1 N hasta que la solución vire de rosa a transparente. Sean "A" los ml consumidos.

Determinación B

1. Tomar una muestra de 20 cc de la solución de **Deosol** y pasarla a un erlenmeyer de valoraciones.
2. Añadir 4-5 gotas de fenolftaleína.
3. Valorar con ácido clorhídrico 0,1 N hasta que la solución vire de rosa a transparente. Sean "B" los ml consumidos.

Cálculos

gr/l de **DEOSOL** = (B – A) x 6,7
% de Deosol = (B-A) x 0,67

Medible por conductividad:

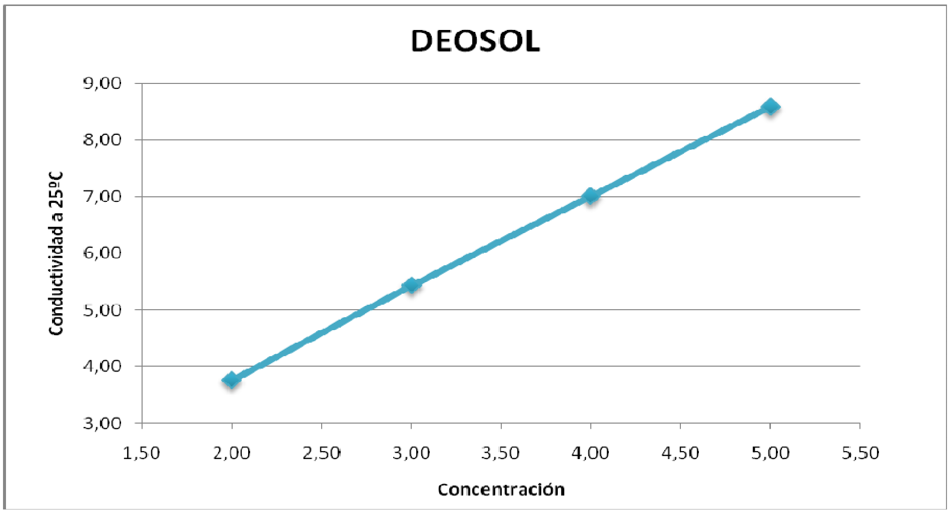
El control de la concentración de DEOSOL puede realizarse por conductividad de la disolución de producto. Los gráficos siguientes muestran la relación entre la conductividad a 25ºC y la concentración de una solución de DEOSOL (en agua destilada), expresada en % de producto:

Concentración (%)	Conductividad (mS/cm)
1,00	2,18
2,00	3,76
3,00	5,43
4,00	7,01
5,00	8,59

Ctra. Prats, 6 – Apartado 105 – Tel. 93 883 23 53 – Fax 93 883 20 50 – 08500 VIC (Barcelona) – E-mail: proquimia@proquimia.com







Ctra. Prats, 6 – Apartado 105 – Tel. 93 883 23 53 – Fax 93 883 20 50 – 08500 VIC (Barcelona) – E-mail: proquimia@proquimia.com